**مديرية التربية لولاية تلمسان .**

**متوسطة زناتة . المستوى : الثالثة متوسط .**

**المدة : 2 ساعة .**

**اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات :**

**التمرين الأول :**

**A و B عبارتان جبريتان حيث:**

***،***

***1/- أحسب كلا من* A *و* B *واكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال.***

***2/- أحسب العدد* K *حيث :***

**التمرين الثاني :**

**أحسب كلا من العبارتين 𝐸 و 𝐹 حيث:**

**التمرين الثالث :**

**ABC مثلث متساوي الساقين حيث AB = AC = 6cm و BC = 5cm**

**N نقطة من [AC] حيث CN = 3cm و M منتصف [BC]**

**1/ برهن أنّ ( MN) // ( AB )**

**2/ ليكن () مستقيم يشمل M و يوازي (AC) و يقطع [AB] في F**

**ـ بيّن أن F منتصف [AB] ثم إستنتج الطول FM**

**التمرين الرابع :**

**ABCD متوازي أضلاع,**

**(Δ)محور [AB] يقطعها في O ويقطع [CD]في I**

**- بين أن المثلثين AIO وOIB متقايسين**

**المسألة :**

|  |  |
| --- | --- |
| **أشترى فلاح قطعــة ارض كـمـا هو موضح في الــشــكــل . خــصص جزء منها لــزراعــة البطاطا والآخر لــــزراعــة الطماطم. حــيــث فــصـل بــيــن الـمـزروعين بسيـــاج .**  **1) احــــســب طول السيــاج أي ( الــطـول KN** ) ؟  **2) احســـب الــمــســاحــة S1  لــقطـــعـة الأرض المخصصة لــزراعــة البطاطا .**  **- احســـب الــمســـاحــة S2  لـقطعـة الأرض المخصصة لزراعــة الــطمـاطــم .**  **3) إذا عــلمت أن ثــمــن الــمتر المربــع للأرض هي 2500DA.**  **ماهو ثمن شــراء هــذه الــقطعــة .**  **4) أذا كــان**  **منتوج البطاطا هو 275 T ( T معناه الــطن) وكــان منتوج الطماطم يمثل خــمـــســي منتوج البطاطا.**  **مــاهو منتوج الطماطم؟** |  |